



## BIOLOGY

### BOOKS - CHAAYA PRAKASHINI (BENGALI)

আমাদের চারপাশের ঘটনাসমূহ

Example

1. মোমবাতি জ্বালিয়ে দেওয়া হলে কী ঘটনা ঘটে ?



Watch Video Solution

2. একমুখী ঘটনা কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

3. উভমুখী ঘটনা কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

4. নীচে কয়েকটি ঘটনার উল্লেখ করা হল । কোনগুলির ক্ষেত্রে আগের অবস্থায় ফিরে যাওয়া যায় । আর

কোনগুলির ক্ষেত্রে যায় না তা লেখো । 1. গরমকালের  
রোদে রাস্তায় পিচ গলে গেল , 2. চাল ফুটিয়ে ভাত রান্না  
করা হল , 3.খাবার খেয়ে হজম হয়ে গেল ।



[Watch Video Solution](#)

5. নীচে ঘটনাগুলির মধ্যে কোন ক্ষেত্রে আগের অবস্থায়  
ফিরে যাওয়া যায় । আর কোনগুলির ক্ষেত্রে যায় না  
লেখো । 1. চিনিকে খুব গরম করা হল , 2. জলে চিনি  
গুলে সবত তৈরি করা হল , 3. একটি পাত্রে কিছুটা বরফ  
সাধারণ তাপমাত্রায় রেখে দিলে তা গলে যাওয়া ।



[Watch Video Solution](#)

6. একমুখী ঘটনার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।



**Watch Video Solution**

7. উভমুখী ঘটনার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।



**Watch Video Solution**

8. পর্যাবৃত্ত ঘটনা বলতে কী বোঝ ?



**Watch Video Solution**

9. অপৰ্যাবৃত্ত ঘটনা বলতে কী বোঝ ?



**Watch Video Solution**

10. গতবছর মে মাসের ১০ তারিখে খুব ঝড় হয়েছিল । এই বছর মে মাসের 10 তারিখেও ঝড় হতে পারে বলে তোমার মনে হয় কি ?



**Watch Video Solution**

11. অভিপ্ৰেত ঘটনা বলতে কী বোঝ ? উদাহৰণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

12. অনভিপ্ৰেত ঘটনা বলতে কী বোঝ ? উদাহৰণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

13. প্ৰাকৃতিক ঘটনা কাকে বলে , তা উদাহৰণসহ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

14. মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা কাকে বলে , তা উদাহরণসহ লেখো ।



**Watch Video Solution**

15. উদাহরণ দাও— প্রাকৃতিক পর্যাবৃত্ত ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

16. উদাহরণ দাও— মনুষ্যসৃষ্ট পর্যাবৃত্ত ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

17. দাবানল বলতে কী বোঝ ?এটি কী জাতীয় ঘটনা ?



Watch Video Solution

18. দেহের কোন ক্রিয়া বা ঘটনা একবার হলে , আগের অবস্থায় আর ফিরে আসে না ?



Watch Video Solution

19. নীচে কয়েকটি ঘটনার উল্লেখ করা হল । সেগুলি অভিপ্ৰেত না অনভিপ্ৰেত এবং প্রাকৃতিক না মনুষ্যসৃষ্ট তা

উল্লেখ করো । 1.মুরগির ডিম ফুটে বাচ্চা হওয়া 2. উনুন জ্বালিয়ে রান্না করা , 3. ভূমিকম্প ।



[Watch Video Solution](#)

20. নীচে ঘটনাগুলির মধ্যে কোনগুলি অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত এবং প্রাকৃতিক না মনুষ্যসৃষ্ট তা উল্লেখ করো।  
1.বর্ষাকালে বৃষ্টিপাত , (2) উৎসব , অনুষ্ঠানে জোরে মাইক বাজানো , (3) পুকুরের জলে গবাদিপশু স্নান করানো ।



[Watch Video Solution](#)

21. সার কী ?



[Watch Video Solution](#)

22. জৈবসার বলতে কি বুঝে থাকো ?



[Watch Video Solution](#)

23. অজৈব সার বলতে কি বুঝ ?



[Watch Video Solution](#)

24. জৈব সার ও রাসায়নিক সারের উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

25. কীটনাশক বলতে কী বোঝ ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

26. আগে বর্ষাকালে চাষের জমিতে পাওয়া যেত কিন্তু বর্তমানে রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ব্যবহারের ফলে

চাষের জমিতে পাওয়া যায় না , এমন মাছগুলির নাম  
লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

27. এমন দুটি উৎসের নাম লেখো যেখান থেকে  
ক্ষতিকারক রাসায়নিক পদার্থ জলে মিশে যেতে পারে ।



[Watch Video Solution](#)

28. আজ থেকে ছয় - সাত বছর আগে বিশেষ প্রয়োজনে  
বাধ্য হয়ে তোমাদের জমিতে কীটনাশক ব্যবহার হয়েছিল

। এর কারণ কী ছিল বলে তোমার মনে হয় ?



[Watch Video Solution](#)

29. চাষের জমিতে প্রয়োগ করা অতিরিক্ত সার ও কীটনাশক কীভাবে উদ্ভিদ থেকে পরবর্তী শ্রেণির খাদকের দেহে প্রবেশ করতে পারে , তার একটা রেখাচিত্র এঁকে দেখাও ।



[Watch Video Solution](#)

30. গ্রামের কৃষক রতনবাবু উদ্ভিদের এবং শস্যের ফলন বাড়ানোর জন্য বিগত ছয় - সাত বছর ধরে ওঁর চাষের জমিতে অধিক পরিমাণে রাসায়নিক সার ব্যবহার করে আসছেন । আগামী দিনে কী ক্ষতি হতে পারে বলে তোমার মনে হয় ?



Watch Video Solution

31. কীটনাশকের প্রভাব ক্ষতিকারক পতঙ্গ ছাড়া আর কোন কোন প্রাণীর ওপর প্রভাব পড়তে পারে বলে মনে হয় ?





Watch Video Solution

32. নিম্নলিখিত রাসায়নিক পদার্থগুলি কোন কাজে ব্যবহৃত হয়, তা ছকের মাধ্যমে লেখো 1. ইউরিয়া, 2. ডাই অ্যামোনিয়াম ফসফেট ( DAP ), 3. কার্বারিল 4. ম্যালাথিয়ন, 5. অ্যামোনিয়াম সালফেট।



Watch Video Solution

33. চাষের জমিতে অতিরিক্ত রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ব্যবহার করা উচিত নয় কেন?



Watch Video Solution

34. চাষের জমিতে অতিরিক্ত সার ও কীটনাশক ব্যবহারের ফলে জলাশয়ের মাছের মধ্যে যে বিষক্রিয়া হয় সেই বিষক্রিয়াযুক্ত মাছ খেলে মানুষের কী ক্ষতি হয় ?



[Watch Video Solution](#)

35. দুটি মন্থর ঘটনার নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

36. একটি দ্রুত ঘটনার নাম লেখো ।



Watch Video Solution

37. তোমার অভিজ্ঞতা থেকে একটি মন্থর ঘটনার উল্লেখ  
করো। একে দ্রুত করা যাবে কীভাবে ?



Watch Video Solution

38. নীচে দেওয়া ঘটনাগুলির মধ্যে কোনটি মন্থর ও  
কোনটি দ্রুত ঘটনা তা উল্লেখ করো- 1. মাটির তলায়

খনিজের ভাঙার তৈরি হওয়া , 2.ভাত খাওয়ার পর তা থেকে শরীরে শক্তি পাও , 3. প্রাকৃতিক কারণে বড়ো পাথর গুড়ো হয়ে ছোটো পাথরে পরিণত হওয়া ।



[Watch Video Solution](#)

**39.** নীচের ঘটনাগুলির মধ্যে কোনটি মন্থর ঘটনা ও কোনটি দ্রুত ঘটনা তা উল্লেখ করো -1. শুয়োপোকা থেকে প্রজাপতি হল , 2. ব্যাঙাচি থেকে ব্যাং হল , 3. আমগাছের মুকুল থেকে আম হল , 4 . ফুটন্ত দুধে লেবুর রস মিশিয়ে ছানা কাটানো হল , 5. জলের মধ্যে লবন গোলা হল ।



[Watch Video Solution](#)

40. একটি গোটা চক নিয়ে তাকে ভেঙে প্রথমে দু - টুকরো ও পরে চার টুকরো করা হল । এক্ষেত্রে চকের উপরিতলের ক্ষেত্রফলের কী পরিবর্তন হয়েছে বলে তোমার মনে হয় ?



[Watch Video Solution](#)

41. কোনো কঠিন জিনিসকে গুঁড়ো করে ফেললে তা তাড়াতাড়ি রাসায়নিক বিক্রিয়া করে , এমন উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

**42.** আগুন ধরালে সমান ওজনের গুড়ো কয়লা ও কয়লা বড়ো টুকরো - কোনটা তাড়াতাড়ি জ্বলে উঠবে ও কেন ?



**Watch Video Solution**

**43.** ফসলে কীটনাশক বা ছত্রাকনাশক ছড়িয়ে না দিয়ে স্প্রে করা হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

**44.** কোন ঘটনাটি একমুখী ?

A. মোম গলে যায়

B. গাছের পাতা হলদে হয়ে যাওয়া

C. রোদের তাপে রেললাইন গরম হয়ে যাওয়া

D. জল থেকে বাষ্প তৈরি হওয়া

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**45. গাছের পাতা ঝরে যাওয়া একপ্রকার—**

A. পর্যাবৃত ঘটনা

B. উভমুখী ঘটনা

C. অপযাবৃত্ত ঘটনা

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**46.** খাবার খেয়ে হজম করা কোন ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

47. কাগজ আঙনে পুড়ে ছাই হয়ে গেল , এটি একটি -

A. উভমুখী ঘটনা

B. পর্যাবৃত্ত ঘটনা

C. একমুখী ঘটনা

D. মন্থর ঘটনা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

48. হাওয়া দেওয়ার ফলে সাইকেলের টায়ারের আকৃতির পরিবর্তন হল—

- A. একমুখী ঘটনা
- B. উভমুখী ঘটনা
- C. পর্যাবৃত্ত ঘটনা
- D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

49. ঘি - এর গলে যাওয়া —

- A. উভমুখী ঘটনা
- B. পর্যাবৃত্ত ঘটনা
- C. অপর্যাবৃত্ত ঘটনা
- D. একমুখী ঘটনা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

50. শুয়োপোকা থেকে প্রজাপতি হওয়া—

A. মন্থর ঘটনা

B. দ্রুত ঘটনা

C. মনুষ্যসৃষ্টি ঘটনা

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

51. কোন ঘটনাটি একমুখী ?

A. জল জমে বরফ হওয়া

B. লোহায় মরচে ধরা

C. রোদে রাস্তার পিচ গলে যাওয়া

D. হাওয়া ভরে বেলুন ফোলানো

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**52. শিলাবৃষ্টির শিলাগুলি আসলে—**

A. পাথর কুচি

B. ধূলিকণা

C. বরফ

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**53. কোনটি পর্যাবৃত্ত ঘটনা নয় ?**

A. ঋতু পরিবর্তন

B. জোয়ারভাটা

C. হঠাৎ বন্যা হওয়া

D. পূর্ণিমা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**54. কোটি পর্যাবৃত্ত ঘটনা নয় ?**

A. ভূমিকম্প

B. জোয়ারভাটা

C. অমাবস্যা

D. ঋতু পরিবর্তন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

55. সুনামি এক প্রকার \_\_\_\_\_ ঘটনা

A. পর্যাবৃত্ত

B. অপৰ্যাবৃত্ত

C. অভিপ্ৰেত

D.

**Answer:**



Watch Video Solution

56. প্রদত্ত কোন্ ঘটনাটি পর্যাবৃত্ত ঘটনা ?

A. সুনামি

B. লিপইয়ার

C. সাপের খোলস ত্যাগ

D.

**Answer:**



Watch Video Solution

57. নীচের যেটি অভিপ্রেত ঘটনা , সেটি হল—

A. বাগানের গাছের ফুল ফোটা

B. ইচ্ছেমতো গাছ কাটা

C. ভূমিকম্প

D. বন্যা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

58. ভুমিকম্প একটি—

A. অভিপ্ৰেত ঘটনা

B. অনভিপ্ৰেত ঘটনা

C. পর্যাবৃত্ত ঘটনা

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

59. নীচের কোনটি অনভিপ্রেত ঘটনা ?

A. দিনরাত্রি হওয়া

B. বৃষ্টি হওয়া

C. বীজ অঙ্কুরিত হয়ে চারাগাছ সৃষ্টি হওয়া

D. মহামারি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

60. একটি অনভিপ্রেত ঘটনা হল—

A. গাছের বড়ো হওয়া

B. গাছের ফল তৈরি হওয়া

C. গাছে নিয়মিত জল দেওয়া

D. গাছ কেটে ফেলা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

61. তীব্র স্বরে মাইক বাজানো হল একটি -

A. অভিপ্ৰেত ঘটনা

B. অনভিপ্ৰেত

C. প্ৰাকৃতিক ঘটনা

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

62. নীচের কোনটি অনভিপ্রেত ঘটনা নয় ?

A. জোরে মাইক বাজানো

B. মুরগির ডিম দেওয়া

C. একটি গাছ কেটে ফেলা

D. একটি চলন্ত গাড়ি থেকে কালো ধোঁয়া নির্গমন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

63. অভিপ্ৰেত ঘটনাটি হল—

A. বায়ু দূষণ

B. শব্দদূষণ

C. বৰ্জ্যদূষণ

D. কুঁড়ি থেকে ফুল ফোটা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

64. চোরাশিকারিদের হাতে বনের পশুর মৃত্যু —

A. প্রাকৃতিক ঘটনা

B. মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা

C. অভিপ্রেত ঘটনা

D. পর্যাবৃত্ত ঘটনা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

65. মোটরগাড়ি থেকে কালো ধোঁয়া বের হওয়া , এটি হল -

- A. মনুষ্যসৃষ্টি অভিপ্রেত ঘটনা
- B. মনুষ্যসৃষ্টি অনভিপ্রেত ঘটনা
- C. প্রাকৃতিক অভিপ্রেত ঘটনা
- D. প্রাকৃতিক অনভিপ্রেত ঘটনা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

66. কোন্ ঘটনাটি প্রাকৃতিক ?

A. উনুন জ্বালিয়ে রান্না করা

B. ভূমিকম্প

C. কীটনাশক স্প্রে

D. চোরাশিকারীদের হাতে বন্য পশুদের মৃত্যু

**Answer:**



**Watch Video Solution**

67. একটি মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা হল—

A. মুরগির ডিম ফুটে বাচ্চা হওয়া

B. দিনরাত্রি হওয়া

C. আগুন জ্বালিয়ে রান্না করা

D. গাছের কাঁচা ফল পেকে যাওয়া

**Answer:**



**Watch Video Solution**

68. একটি মনুষ্যসৃষ্ট অনভিপ্রেত ঘটনা হল —

A. বন্যা

B. ভূমিকম্প

C. গাছকাটা

D. বন্যা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

69. ব্যাং বা পাখি ফসলের পক্ষে ক্ষতিকারক পোকামাকড় খেয়ে নেয় , এটি -

A. প্রাকৃতিক ঘটনা

B. মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা

C. দুর্ঘটনা

D. পর্যাবৃত্ত ঘটনা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

70. একটি প্রাকৃতিক অনভিপ্রেত ঘটনা হল-

- A. প্রতিদিন আবর্জনা সাফ করা
- B. ফুলের ওপর প্রজাপতি বসা
- C. প্লাস্টিক পলিথিনের ব্যবহার
- D. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত ঘটা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

71. একপ্রকার রাসায়নিক সার হল-

A. ম্যালথিয়ন

B. ডাইঅ্যামোনিয়াম ফসফেট (DAP)

C. কার্বারিল

D. ডিডিটি ( DDT ) ।

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**72. কার্বারিল একটি -**

A. রাসায়নিক সার

B. রাসায়নিক কীটনাশক

C. জৈব সার

D. রাসায়নিক সার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**73.** কয়লার উৎপত্তি ঘটেছে যে ধরনের পরিবর্তনের মাধ্যমে , তা হল—

A. তৎক্ষণিক একমুখী পরিবর্তন

B. তাৎক্ষণিক উভমুখী পরিবর্তন

C. মন্থর পরিবর্তন

D. দ্রুত পরিবর্তন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**74.** হাতে হাত ঘষে হাত গরম হল , এটি প্রকৃতপক্ষে —

A. প্রাকৃতিক ঘটনা

B. দ্রুত ঘটনা

C. মন্থর ঘটনা

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**75.** নীচের যেটি দ্রুত ঘটনা , সেটি হল—

A. শুয়োপোকা থেকে প্রজাপতির উৎপত্তি

B. আমগাছের মুকুল থেকে আমের ফলন

C. অঙ্কুরিত বীজ থেকে বড়ো গাছের সৃষ্টি

D. ফুটন্ত দুধে লেবুর রস মিশিয়ে ছানা কাটানো

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**76.** আমগাছের মুকুল থেকে আম হওয়ার ঘটনাটি -

A. দ্রুত ঘটনা

B. মন্থর ঘটনা

C. উভমুখী ঘটনা

D. মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

77. সবজিকে ছোটো ছোটো টুকরো করলে , মোট ক্ষেত্রফল —

- A. একই থাকে
- B. বেশি হয়
- C. কম হয়
- D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

## Exercise

1. কাঠ জ্বালিয়ে রান্না করার সময় কাঠ পুড়ে ছাই হয়ে যায়। এটি একমুখী না বহুমুখী ঘটনার উদাহরণ ?



**Watch Video Solution**

2. একটি একমুখী ঘটনার নাম লেখো ।



**Watch Video Solution**

3. একমুখী ও উভমুখী ঘটনা চিহ্নিত করো । 1. উদ্ভিদ থেকে কয়লা তৈরি হল , 2. বরফ গলে জল হল ।



**Watch Video Solution**

4. খাবার খেয়ে হজম করা একমুখী না উভমুখী প্রক্রিয়া ?



**Watch Video Solution**

5. চক্রাকারে ঘটে এমন দুটি ঘটনার নাম উল্লেখ করো ।



**Watch Video Solution**

6. সাপের খোলস ত্যাগ — এটি পর্যাবৃত্ত না অপৰ্যাবৃত্ত ঘটনা ?



**Watch Video Solution**

7. একটি পর্যাবৃত্ত ঘটনার উদাহরণ লেখো ।



Watch Video Solution

8. অপর্യാবৃত্ত ঘটনার উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

9. সিলিং ফ্যানের ব্লেডের ঘোরা পর্യാবৃত্ত না অপর্യാবৃত্ত ঘটনা ?



Watch Video Solution

10. অমাবস্যা ও পূর্ণিমা — এটি পর্যাবৃত্ত ঘটনা না  
অপর্যাবৃত্ত ঘটনা ?



**Watch Video Solution**

11. বনজঙ্গল কেটে বাড়ি বানানো । এটা অভিপ্রেত না  
অনভিপ্রেত ঘটনা ?



**Watch Video Solution**

12. কাঠ জ্বালিয়ে রান্না করা — এই ঘটনা অভিপ্ৰেত না  
অনভিপ্ৰেত ?



**Watch Video Solution**

13. মূৰগির ডিম ফুটে বাচ্চা হওয়া — এই ঘটনা অভিপ্ৰেত  
না অনভিপ্ৰেত ?



**Watch Video Solution**

14. বীজ অঙ্কুরিত হয়ে চারাগাছ সৃষ্টি এবং চারাগাছ থেকে বড়ো বড়ো গাছের সৃষ্টি — এই ঘটনা অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত ?



[Watch Video Solution](#)

15. গাছ কাটা বা বৃক্ষচ্ছেদন — এটি অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত ঘটনা ?



[Watch Video Solution](#)

16. প্লাস্টিক ব্যাগ , বোতল ইত্যাদি যেখানে - সেখানে ফেলা — এটি অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত ঘটনা ?



**Watch Video Solution**

17. যানবাহন থেকে ধোঁয়া নির্গমন — এটি অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত ঘটনা ?



**Watch Video Solution**

**18.** উচ্চস্বরে মাইক বাজানো , রেডিয়ো ও দূরদর্শনের  
আওয়াজ বৃদ্ধি করা – এগুলি অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত  
ঘটনা ?



**Watch Video Solution**

**19.** পরিবেশদূষণ অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত ঘটনা ?



**Watch Video Solution**

20. প্রাকৃতিক এবং মনুষ্যসৃষ্ট উভয় কারণেই ঘটতে পারে এরকম একটি অনভিপ্রেত ঘটনার উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

21. আমাদের শরীরে খাদ্যের যে পরিণতি হয় সেটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



[Watch Video Solution](#)

22. কার্বারিল কী হিসেবে ব্যবহৃত হয় ?



Watch Video Solution

23. শূন্যস্থান পূরণ করো : যে ঘটনাগুলি একবার ঘটলে আর উলটো দিকে ফিরে যাওয়া যায় না , সেগুলি \_\_\_\_\_ ঘটনা ।



Watch Video Solution

24. শূন্যস্থান পূরণ করো : কিছু ঘটনা যে পদার্থে বা বস্তুতে ঘটছে তাদের আবার আগের অবস্থায় ফিরে পাওয়া যায় , এই ঘটনাগুলি \_\_\_\_\_ পরিবর্তন ।





[Watch Video Solution](#)

25. শূন্যস্থান পূরণ করো : একটি নির্দিষ্ট সময় পরে পরে যে ঘটনা পুনরায় ঘটে , তাকে বলে \_\_\_\_\_ ঘটনা ।



[Watch Video Solution](#)

26. শূন্যস্থান পূরণ করো : যে ঘটনাগুলি কোনো সময়ের নিয়মে ঘটে না , তাদের \_\_\_\_\_ ঘটনা বলে ।



[Watch Video Solution](#)

27. শূন্যস্থান পূরণ করো : লিপইয়ার একটি \_\_\_\_\_ ঘটনা ।



[Watch Video Solution](#)

28. শূন্যস্থান পূরণ করো : জোয়ারভাটা হল \_\_\_\_\_ ঘটনা  
।



[Watch Video Solution](#)

29. শূন্যস্থান পূরণ করো : যে ঘটনাগুলি প্রকৃতির বা  
মানুষের স্রষ্টি করে না , সেগুলি হল \_\_\_\_\_ ।



[Watch Video Solution](#)

30. শূন্যস্থান পূরণ করো : যে ঘটনাগুলি প্রকৃতি বা মানুষের ক্ষতি করে সেগুলি হল \_\_\_\_\_ ।



Watch Video Solution

31. শূন্যস্থান পূরণ করো : \_\_\_\_\_ হল একটি অনভিপ্রেত ঘটনা ।



Watch Video Solution

32. শূন্যস্থান পূরণ করো : প্রকৃতির বড়ো বড়ো গাছ কেটে ফেলার জন্য \_\_\_\_\_ হয় ।



**Watch Video Solution**

33. শূন্যস্থান পূরণ করো : বাড়িতে ফ্রিজ ও এয়ার কন্ডিশনার ব্যবহার পরিবেশের ক্ষেত্রে \_\_\_\_\_ ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

34. শূন্যস্থান পূরণ করো : যে ঘটনাগুলি প্রকৃতিতে নিজে থেকেই ঘটে , যেখানে মানুষের কোনো হাত নেই সেগুলি \_\_\_\_\_ ঘটনা ।



Watch Video Solution

35. শূন্যস্থান পূরণ করো : রাসায়নিক কীটনাশক ও সার মাছের দেহে \_\_\_\_\_ হতে থাকে।



Watch Video Solution

36. শূন্যস্থান পূরণ করো : যেসব রাসায়নিক পদার্থ  
কীটপতঙ্গ দমনের জন্য ব্যবহার করা হয় , তাদের \_\_\_\_\_  
বলে ।



Watch Video Solution

37. শূন্যস্থান পূরণ করো : ম্যালাথিয়ন একটি \_\_\_\_\_  
কীটনাশক ।



Watch Video Solution

38. শূন্যস্থান পূরণ করো : ডাইঅ্যামোনিয়াম ফসফেট  
কৃষিক্ষেত্রে \_\_\_\_\_ হিসেবে ব্যবহৃত হয় ।



Watch Video Solution

39. শূন্যস্থান পূরণ করো : ছোলা ভিজিয়ে রাখলে সঙ্গে  
সঙ্গেই ছোলার \_\_\_\_\_ বেরোয় না ।



Watch Video Solution

40. শূন্যস্থান পূরণ করো : ভিজে জামাকাপড় জড়ো করে  
শুকোতে দিলে শুকোতে \_\_\_\_\_ হয় ।



[Watch Video Solution](#)

41. শূন্যস্থান পূরণ করো : ভিজে জামাকাপড় ছড়িয়ে  
শুকোতে দিলে \_\_\_\_\_ শুকিয়ে যায় ।



[Watch Video Solution](#)

42. শূন্যস্থান পূরণ করো : নারকেল গাছের থেকে  
নারকেল পাওয়া একটি \_\_\_\_\_ প্রক্রিয়া ।



**Watch Video Solution**

43. শূন্যস্থান পূরণ করো : আমগাছ থেকে আম পাওয়া  
একটি \_\_\_\_\_ প্রক্রিয়া ।



**Watch Video Solution**

44. শূন্যস্থান পূরণ করো : খাবার হজম হয়ে পেশিতে শক্তি  
পেতে বেশ কয়েক \_\_\_\_\_ সময় লাগে ।



[Watch Video Solution](#)

45. শূন্যস্থান পূরণ করো : খাবার খাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে  
\_\_\_\_\_ পাওয়া যায় না ।



[Watch Video Solution](#)

46. শূন্যস্থান পূরণ করো : সিমেন্ট তৈরির সময় \_\_\_\_\_

খনিজের গুঁড়ো ব্যবহার করা হয় ।



Watch Video Solution

47. শূন্যস্থান পূরণ করো : বিভিন্ন রাসায়নিক পদার্থকে

গুঁড়ো করে নিলে কিংবা দ্রবণ তৈরি করে নিলে তারা

তাড়াতাড়ি \_\_\_\_\_ বিক্রিয়া করার সুযোগ পায় ।



Watch Video Solution

48. শূন্যস্থান পূরণ করো : কোনো কঠিন পদার্থকে ক্রমশ  
ভাঙলে তার \_\_\_\_ বেড়ে যায় ।



Watch Video Solution

49. শূন্যস্থান পূরণ করো : তরকারি ছোটো করে কাটা হয়  
যাতে তা তাড়াতাড়ি \_\_\_\_ হয় ।



Watch Video Solution

50. শূন্যস্থান পূরণ করো : খাদ্য ভালো করে \_\_\_\_\_ খেলে  
পাকস্থলীতে ভালোভাবে হজম হয় ।



[Watch Video Solution](#)

51. শূন্যস্থান পূরণ করো : কীটনাশক বা ছত্রাকনাশকের  
कारणे \_\_\_\_\_ ঘটে ।



[Watch Video Solution](#)

52. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : গরমকালের রোদে  
রাস্তার পিচ গলে গেল — এটি একমুখী ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

53. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : গাছে কাঁচা ফল  
পেকে যাওয়া উভমুখী ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

54. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : মোম গরম করে ঠান্ডা করতেই আবার আগের অবস্থায় ফিরে গেল — এটি একমুখী ঘটনা ।



[Watch Video Solution](#)

55. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : মোমবাতি জ্বালালে তার পুড়ে যাওয়া অংশটি আর ফিরে পাওয়া যায় না ।



[Watch Video Solution](#)

56. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : একটি নির্দিষ্ট সময় পরে পরে যে ঘটনা ঘটে তা হল পর্যাবৃত্ত ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

57. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : লিপইয়ার হল অপৰ্যাবৃত্ত ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

58. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : প্রতি রবিবার  
বিদ্যালয় ছুটি থাকে — এটি একপ্রকার পর্যাবৃত্ত ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

59. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : মানুষের  
বার্ধক্যজনিত মৃত্যু একপ্রকার প্রাকৃতিক ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

**60.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : মাউন্ট এভারেস্টের উচ্চতা বৃদ্ধি পাওয়া একধরনের প্রাকৃতিক ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

**61.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : ফুলের কুঁড়ি থেকে ধীরে ধীরে ফুল ফোটে , এটি অভিপ্রেত ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

**62.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : বাঁধের জল ছাড়ার ফলে বন্যা হওয়া- এটা মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা ।



**Watch Video Solution**

**63.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : DDT একপ্রকার রাসায়নিক সার ।



**Watch Video Solution**

**64.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : ইউরিয়া হল  
রাসায়নিক সার ।



**Watch Video Solution**

**65.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : ছোলা ভিজিয়ে  
রাখলে সঙ্গে সঙ্গেই অঙ্কুর বের হয় ।



**Watch Video Solution**

**66.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : খাবার হজম হয়ে  
পেশিতে শক্তি পেতে বেশ কয়েক ঘণ্টা সময় লাগে ।



**Watch Video Solution**

**67.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : খাবার ভালো করে  
চিবিয়ে আরও ছোটো টুকরো করে ফেললে আমাদের  
পাকস্থলীর সেগুলি হজম করতে অনেক বেশি সময় লাগে  
।



**Watch Video Solution**

68. ভৌত পরিবর্তন কাকে বলে ? একটি উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

69. রাসায়নিক পরিবর্তন কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

70. ভৌত পরিবর্তনের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য কি ।



[Watch Video Solution](#)

71. রাসায়নিক পরিবর্তনের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য কি  
।



Watch Video Solution

72. পার্থক্য লেখো - ভৌত পরিবর্তন ও রাসায়নিক  
পরিবর্তন ।



Watch Video Solution

73. মরচে কী ?





[Watch Video Solution](#)

74. লোহায় মরচে পড়া ভৌত পরিবর্তন , না রাসায়নিক পরিবর্তন যুক্তিসহ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

75. লোহা ও মরচের মধ্যে পার্থক্য লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

76. মরচে নিবারণের দুটি উপায় লেখো ।



Watch Video Solution

77. লোহাকে চুম্বকে পরিণত করা হল — এটি ভৌত পরিবর্তন , না রাসায়নিক পরিবর্তন যুক্তিসহ লেখো ।



Watch Video Solution

78. নীচের ঘটনাগুলিকে ভৌত ও রাসায়নিক পরিবর্তনের ভিত্তিতে পৃথক করো । বরফ গলে জল হওয়া , কাঠ

পুড়িয়ে আগুন জ্বালানো , লোহা থেকে চুম্বক তৈরি , দুধ থেকে দই তৈরি , কালো চুল থেকে সাদা হওয়া , লোহায় মরচে পড়া, খাদ্যনালীতে খাবার হজম করা , গাছের পাতার রং পালটে যাওয়া , কর্পূরের উবে যাওয়া ।



[Watch Video Solution](#)

79. চাল থেকে মুড়ি হওয়া কীরূপ পরিবর্তন তা কারণসহ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

80. নীচের পরিবর্তনগুলির মধ্যে কোনটি একমুখী ভৌত পরিবর্তন , কোনটি উভমুখী ভৌত পরিবর্তন এবং কোন্গুলি রাসায়নিক পরিবর্তন উল্লেখ করো— 1. লোহাকে চুম্বকে পরিবর্তন করা হল , 2. দুধ থেকে দই তৈরি করা হল , 3. গম ভাঙিয়ে আটা তৈরি করা হল 4. গাছের পাতার রং পালটে যাওয়া ।



[Watch Video Solution](#)

81. মোমবাতির দহন কী ধরনের পরিবর্তন ব্যাখ্যা করো ।



[Watch Video Solution](#)

**82.** একটি কাচের বোতলের মুখে তার ধাতব ঢাকনাটি  
এঁটে বসে গেছে | তুমি কিভাবে এটি খুলবে?



**Watch Video Solution**

**83.** প্ল্যাটিনাম তারকে উত্তপ্ত করা হল — এটি ভৌত  
পরিবর্তন , না রাসায়নিক পরিবর্তন যুক্তিসহ লেখো ।



**Watch Video Solution**

**84.** বরফের জলে পরিণত হওয়া, অর্থাৎ বরফের গলন —  
ভৌত পরিবর্তন না রাসায়নিক পরিবর্তন যুক্তিসহ লেখো ।



**Watch Video Solution**

**85.** তামার তারের মধ্য দিয়ে তড়িৎপ্রবাহ চালনা করা হল  
— এটি ভৌত পরিবর্তন , না রাসায়নিক পরিবর্তন।



**Watch Video Solution**

**86.** জলে চিনি মেশানো হল — এটি ভৌত পরিবর্তন না  
রাসায়নিক পরিবর্তন যুক্তিসহ লেখো ।



**Watch Video Solution**

**87.** একটি কাচের গ্লাসের মধ্যে কয়েক টুকরো বরফ  
রাখলে গ্লাসের বাইরের দেয়ালে কী ঘটে ?



**Watch Video Solution**

**88.** তাপের প্রভাবে রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে এমন ঘটনার উদাহরণ দাও ।



**Watch Video Solution**

**89.** তাপ ছাড়াই রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে এমন উদাহরণ দাও ।



**Watch Video Solution**

90. একমুখী ভৌত পরিবর্তন বলতে কী বোঝ ?

উদাহরণসহ লেখো ।



**Watch Video Solution**

91. কাচের শিশি পড়ে ভেঙে গেল — এটা কী ধরনের পরিবর্তন বলবে ?



**Watch Video Solution**

**92.** রাসায়নিক বিক্রিয়ায় রঙের পরিবর্তন হচ্ছে এমন কোনো উদাহরণ তোমার জানা থাকলে বলো ।



**Watch Video Solution**

**93.** আমাদের শরীরের মধ্যে অক্সিজেনের সাহায্যে কী রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে ?



**Watch Video Solution**

**94.** গাছের সবুজ অংশে গাছ তার নিজের খাবার তৈরি করতে পারে । এই ঘটনার জন্য গাছের কোন্ শক্তির দরকার হয় ? ওই শক্তি গাছ কোথা থেকে পায় ?



**Watch Video Solution**

**95.** কয়েকটি ঘটনার কথা লেখো যেখানে শক্তি লাগে অথবা শক্তি পাওয়া যায় ।



**Watch Video Solution**

96. গাছের তৈরি খাবারে কোন শক্তি কোন শক্তিরূপে  
আবদ্ধ থাকে ? গাছের এই খাবার তৈরি করাটা কী ধরনের  
পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

97. ঘটনাগুলির একটি করে উদাহরণ দাও — 1. বাতাসের  
অক্সিজেনের প্রভাবে ঘটা রাসায়নিক পরিবর্তন , 2.  
সূর্যালোকের প্রভাবে ঘটা রাসায়নিক পরিবর্তন , 3. তাপ  
প্রয়োগে ঘটা রাসায়নিক পরিবর্তন ।



Watch Video Solution

98. জল কী কী মৌল দিয়ে তৈরি ? জল কী জাতীয় পদার্থ ?



[Watch Video Solution](#)

99. সামান্য খাবার নুন মেশানো জলে ব্যাটারি থেকে বিদ্যুৎ পাঠালে কী ঘটে ? এই ঘটনায় বিদ্যুৎশক্তির প্রভাবে কী ধরনের পরিবর্তন ঘটে ?



[Watch Video Solution](#)

**100.** বাজি পোড়ানোতে কোন্ শক্তি লাগে এবং এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**101.** শিশির কীভাবে তৈরি হয় ?



**Watch Video Solution**

**102.** বাতাসে উপাদান হিসেবে যে জলীয় বাষ্প থাকে , তার প্রাকৃতিক উৎস কী কী ?



**Watch Video Solution**

**103.** শীতকালের ভোরে শিশির দেখা যায় কেন ?



**Watch Video Solution**

**104.** শীতকালে শিশির জমে কীভাবে ?



**Watch Video Solution**

**105.** বাজারে নুন মাখানো মাছ বিক্রি হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

**106.** আচারে ভিনিগার মেশানো হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

**107.** গোরুর গাড়ির চাকায় লোহার বেড় পরানো হয়  
কেমনভাবে ?



**Watch Video Solution**

**108.** নীচের পরিবর্তনগুলি কীজাতীয় পরিবর্তন উল্লেখ করো। 1. গরমে রেললাইনের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি। 2.পানীয় জলে হ্যালোজেন ট্যাবলেট মিশিয়ে দিলে কিছুক্ষণ পর জীবাণু মরে যাওয়া।



**Watch Video Solution**

**109.** জীবাণুমুক্ত করার জন্য জলে মেশানো হয় , এমন দুটি রাসায়নিক পদার্থের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

110. বোতলের মুখে ধাতুর তৈরি ঢাকনাটি এঁটে বসে গেলে  
কীভাবে খুলবে ?



[Watch Video Solution](#)

111. বিমল রেললাইনের ধার দিয়ে হাঁটতে হাঁটতে লক্ষ্য  
করল রেললাইনে কিছু দূর পরপর দুটি রেলের মধ্যে  
কিছুটা ফাঁক রাখা হয়েছে। এই ফাঁক রাখার কারণ কী ?  
এই ফাঁকগুলি না থাকলেই বা কী ক্ষতি হবে ?



[Watch Video Solution](#)

112. রেললাইনের জোড়ের মুখে একটু ফাক রাখা হয় ।

কেন ?



Watch Video Solution

113. কিছুদিন খোসা ছিলে রেখে দিলে কলার গায়ে কালো

ছোপ পড়ে কেন ?



Watch Video Solution

114. নিয়মিত আর্সেনিকযুক্ত জল পান করলে কী ঘটে ?



Watch Video Solution

115. ইউক্যালিপটাস গাছের চারপাশে ঘাস জন্মাতে দেরি  
হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

116. কাটা ফল খেলে অসুখ হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

**117.** শীতকালে আমাদের ঠোঁট ফেটে যায় কেন ? এটি থেকে কীভাবে রক্ষা পাওয়া যায় ?



**Watch Video Solution**

**118.** বিভিন্ন ঋতুতে আমাদের শরীরে নানারকম রোগের লক্ষণ দেখা যায় কেন ?



**Watch Video Solution**

**119.** আমাদের শরীরের মধ্যে ঘটে এমন একটি ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ দাও ।



**Watch Video Solution**

**120.** আমাদের শরীরের মধ্যে ঘটে এমন তিনটি রাসায়নিক পরিবর্তনের উদাহরণ দাও ।



**Watch Video Solution**

**121.** বর্ষাকালে দেখা যায় এমন রোগের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

122. দুধ থেকে দই তৈরি করা হল — এটি ভৌত পরিবর্তন না রাসায়নিক পরিবর্তন যুক্তিসহ লেখো।



Watch Video Solution

123. রাসায়নিক পরিবর্তন হল-

A. বরফের গলে যাওয়া

B. দুধ থেকে দই হওয়া

C. লোহা থেকে চুম্বক হওয়া

D. জলের বাষ্পীভূত হওয়া।

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**124.** কোন্টি রাসায়নিক পরিবর্তন নয় -

A. চাল থেকে মুড়ি তৈরি

B. লোহায় মরচে পড়া

C. প্ল্যাটিনাম তারকে বুনসেন শিখায় ধরলে উজ্জ্বল

আলো বেরোনো

D. চুনাপাথরকে উত্তপ্ত করা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**125.** গরম করলে চিনি কালো হয়ে যায়, এই ঘটনাটি

হলো —

A. রাসায়নিক পরিবর্তন

B. ভৌত পরিবর্তন

C. A ও B উভয়ই

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**126.** জলের মধ্যে চিনি গুলে যাওয়া—

A. একমুখী ভৌত পরিবর্তন

B. উভমুখী ভৌত পরিবর্তন

C. একমুখী রাসায়নিক পরিবর্তন

D. উভমুখী রাসায়নিক পরিবর্তন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**127.** কাগজ পুড়িয়ে আগুন জ্বালানো একটি -

A. ভৌত পরিবর্তন

B. রাসায়নিক পরিবর্তন

C. A ও B উভয়ই

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**128.** রাসায়নিক পরিবর্তনে -

A. তাপের পরিবর্তন হয় না

B. পদার্থকে আগের অবস্থায় ফিরিয়ে নেওয়া যায়

C. পদার্থের অণুর গঠনের পরিবর্তন হয়

D. ওজনের পরিবর্তন হয় না

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**129.** ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ হল -

- A. চোখে ছানি পড়া
- B. দাঁতে ছোপ পড়া
- C. ফুটবলে পাম্প দিয়ে ফোলানো
- D. দুধ থেকে ছানা কাটানো।

**Answer:**



Watch Video Solution

130. নীচের কোনটি ভৌত পরিবর্তন ?

- A. দুধ থেকে দই তৈরি
- B. কাঠ পুড়ে যাওয়া
- C. লোহায় মরচে ধরা
- D. বরফ গলে যাওয়া

**Answer:**



Watch Video Solution

131. নীচের কোন্ ক্ষেত্রে রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটেছে ?

- A. ন্যাপথালিন কঠিন অবস্থা থেকে বাষ্প হয়ে যাচ্ছে
- B. মাখন গলে যাচ্ছে
- C. বালাব জ্বলে উঠছে
- D. খাবার হজম হচ্ছে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

132. চাল থেকে মুড়ি তৈরি হওয়া —

- A. ভৌত পরিবর্তন
- B. উভমুখী পরিবর্তন
- C. রাসায়নিক পরিবর্তন
- D. সবগুলি সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

133. ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ হল—

- A. চাল থেকে মুড়ি
- B. মোমের গলন
- C. কার্বন ডাইঅক্সাইড তৈরি
- D. মরচে পড়া

**Answer:**



**Watch Video Solution**

134. রাসায়নিক পরিবর্তন—

A. অস্থায়ী

B. স্থায়ী

C. উভয়ই হতে পারে

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

135. একটি ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ হল—

A. লোহ থেকে চুম্বক প্রস্তুতি

B. জলের তড়িবিচ্ছেদ

C. বাজি পোড়ানো

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

136. মোমবাতি জ্বলে যাওয়া —

- A. ভৌত পরিবর্তন
- B. রাসায়নিক পরিবর্তন
- C. A ও B উভয়ই
- D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

137. লেবুর রস দুধের সঙ্গে মেশানো হলে যে পরিবর্তন, তা হল—

- A. ভৌত পরিবর্তন
- B. রাসায়নিক পরিবর্তন
- C. A ও B উভয়ই
- D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

138. লোহা বা অন্য ধাতুকে গরম করা হল—

- A. একমুখী ভৌত পরিবর্তন
- B. উভমুখী ভৌত পরিবর্তন
- C. একমুখী রাসায়নিক পরিবর্তন
- D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

139. একমুখী ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ হল -

A. কপুরের উবে যাওয়া

B. দুধ থেকে দই তৈরি

C. খাদ্যনালিতে খাবারের হজম হওয়া

D. গম থেকে আটা তৈরি হওয়া

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**140.** মোমবাতির দহন হলে—

A. রাসায়নিক পরিবর্তন হয়

B. ভৌত পরিবর্তন হয়

C. A ও B উভয়ই

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**141.** জল ফুটিয়ে পান করা -

A. নিরাপদ

B. বিপজ্জনক

C. অপ্রয়োজনীয়

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**142. চোখে ছানি পড়া—**

A. রাসায়নিক পরিবর্তন

B. ভৌত পরিবর্তন

C. রাসায়নিক ও ভৌত পরিবর্তন

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**143.** ফুটন্ত জলের পাত্রের ওপর হাতলযুক্ত একটি ঢাকনা ধরলে কী দেখা যাবে ?



**Watch Video Solution**

**144.** কাঠ জ্বালিয়ে দাহ করার সময় কাঠ পুড়ে ছাই হয়ে যায় — এটি কীরূপ পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**145.** পর্যাবৃত্ত ঘটনা কাকে বলে ?



**Watch Video Solution**

**146.** একটি পাত্রে কিছুটা বরফ রেখে দিলে ঘরের তাপমাত্রাতে তা গলে জল হয়ে যায় — এটি কী ধরনের

পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

147. কাঠকয়লাকে জ্বালানো হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

148. খড়কে বায়ুতে পোড়ানো হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

**149.** ভিজে কাপড়কে শুকানো করা হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**150.** বৈদ্যুতিক হিটারে তাপ সৃষ্টি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

151. জলে চিনি গুলে শরবত বানানো হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

152. ভৌত পরিবর্তনের একটি উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

153. অপরিবর্তিত ঘটনা কাকে বলে?



Watch Video Solution

154. কোন ধরনের পরিবর্তন একমুখী হয়ে থাকে ?



Watch Video Solution

155. একটি একমুখী ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

156. রাসায়নিক পরিবর্তনের ঘটনাগুলি একমুখী না  
উভমুখী ?



[Watch Video Solution](#)

157. ভৌত পরিবর্তনের ঘটনাগুলি একমুখী না উভমুখী ?



[Watch Video Solution](#)

158. কাচের তৈরি জিনিস ভেঙে টুকরো হওয়া কী ধরনের পরিবর্তন ?



[Watch Video Solution](#)

159. শ্বসন কী ধরনের পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

160. একটি ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ দাও যা উত্তাপের কারণে ঘটে ।



Watch Video Solution

161. চুনজল বা লেবুর রসের সংস্পর্শে হলুদ লাগানো কাগজের রং বা বিটের রস লাগানো কাগজের রং

পরিবর্তিত হয় কেন ?



Watch Video Solution

**162.** একটি রাসায়নিক পরিবর্তনের ঘটনা লেখা যেখানে তাপের দরকার হয় ?



Watch Video Solution

**163.** এমন একটি রাসায়নিক পরিবর্তনের উদাহরণ দাও যেখানে তাপ উৎপন্ন হয় ?



Watch Video Solution

**164.** চাল ফুটিয়ে ভাত রান্না করা হল —এটি কী পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**165.** ভৌত পরিবর্তনের একটি প্রাকৃতিক দৃষ্টান্ত দাও ।



**Watch Video Solution**

**166.** রাসায়নিক পরিবর্তনের দুটি প্রাকৃতিক দৃষ্টান্ত দাও ।



Watch Video Solution

167. মোম থেকে মোমবাতি তৈরি , এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

168. আতসবাজির বিস্ফোরণ কী ধরনের পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

169. জল কী কী মৌল দিয়ে তৈরি ?



Watch Video Solution

170. সূর্যের আলোর সাহায্যে গাছের খাদ্য তৈরি কী ধরনের পরিবর্তন ?



Watch Video Solution

171. কাছাকাছি কোথাও বাজ পড়লে তার বিদ্যুতের প্রচণ্ড প্রভাবে কী ক্ষতি হতে পারে ?



[Watch Video Solution](#)

**172.** খেলনা বন্দুকের ট্রিগারে চাপ দিয়ে অথবা পাথর দিয়ে ঠুকে ক্যাপ ফাটানো যায় । এক্ষেত্রে কী শক্তি ব্যবহৃত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

**173.** সূর্যের তাপে জল বাষ্পে পরিণত হয় — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



[Watch Video Solution](#)

**174.** জল থেকে বাষ্প হতে কোন্ শক্তি লাগে ?



**Watch Video Solution**

**175.** তোমার বাড়ির পাশের পুকুর বা নদী থেকে জল বাষ্প হতে যে তাপ লাগে তার উৎস কী ?



**Watch Video Solution**

**176.** শীতের সকালে ঘাসের বা পাতার ওপর শিশিররূপে  
যে জল জমে থাকতে দেখা যায় , সেই জল আসে কীভাবে  
?



**Watch Video Solution**

**177.** শিশির বিন্দু কোন্ সময় দেখা যায় ?



**Watch Video Solution**

178. ইলিশ মাছে কী মেশালে তা অনেকদিন ভালো থাকে ?



Watch Video Solution

179. আচারে কী মেশালে তা সহজে নষ্ট হয় না ?



Watch Video Solution

180. শহরে যে পানীয় জল পাঠানো হয় , তার মধ্যে মাঝে মাঝে একটু ঝাজালো গন্ধ পাওয়া যায় কেন ?



**Watch Video Solution**

**181.** পানীয় জলে হ্যালোজেন ট্যাবলেট মেশানো হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

**182.** জলে ক্লোরিন মেশানো হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

**183.** খোলা হাওয়ায় সদ্য কেটে রাখা আপেলে বাদামি ছোপ ধরে কেন ?



**Watch Video Solution**

**184.** ডাবের মুখ কেটে রাখলে কাটা অংশে বাদামি ছোপ পড়ে — এটা কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**185.** কোনো কোনো গাছের আঠা জমে গাঁদ , ধুনো ইত্যাদি তৈরি হওয়া কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**186.** এমন একটি উদাহরণ দাও যেখানে ভৌত ও রাসায়নিক পরিবর্তন একসাথে ঘটে ?



**Watch Video Solution**

**187.** কোন্ ঋতুতে গা - হাত - পা ও ঠোঁটের চামড়া ফাটে ?



**Watch Video Solution**

**188.** কাঁচা ফল পাকা ফলে রূপান্তরিত হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**189.** শুয়োপোকা থেকে প্রজাপতি সৃষ্টি হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**190.** ফুটবলে পাম্প দেওয়া হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**191.** উদ্ভিদের দেহ থেকে কয়লা তৈরি হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**192.** দেহের ভাঙা হাড়ের ছবি এক্স - রে প্লেটে তোলা হল — এটি ভৌত না রাসায়নিক পরিবর্তন ।



**Watch Video Solution**

**193.** তোমার বাড়িতে মা দুধ থেকে দই তৈরি করলেন —  
এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**194.** মাখন গলানো হল — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**195.** জবা গাছের পাতার রং পালটে গেল — এটি কী  
ধরনের পরিবর্তন ?



[Watch Video Solution](#)

**196.** কাগজ পুড়ে যাওয়া — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



[Watch Video Solution](#)

**197.** মানুষের মল রং পরিবর্তিত হওয়া — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



[Watch Video Solution](#)

**198.** মানুষের দাঁতে ধীরে ধীরে ছোপ পড়া — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

**199.** মানুষের চোখে ছানি পড়া — এটি কী ধরনের পরিবর্তন ?



**Watch Video Solution**

200. শূন্যস্থান পূরণ করো : যে ঘটনায় মূল পদার্থটি ফিরে  
পাওয়া যায় সেটি \_\_\_\_\_ ।



Watch Video Solution

201. শূন্যস্থান পূরণ করো : ভৌত পরিবর্তন \_\_\_\_\_ ঘটনা ।



Watch Video Solution

202. শূন্যস্থান পূরণ করো : রাসায়নিক পরিবর্তন  
সাধারণত \_\_\_\_\_ ঘটনা ।



Watch Video Solution

203. শূন্যস্থান পূরণ করো : জল ফুটে বাষ্পে পরিণত হয় ,  
এটি এক ধরনের \_\_\_\_\_ পরিবর্তন ।



Watch Video Solution

204. শূন্যস্থান পূরণ করো : মরচে ধরা একটি \_\_\_\_\_  
পরিবর্তন ।



Watch Video Solution

205. শূন্যস্থান পূরণ করো : \_\_\_\_\_ পরিবর্তন স্থায়ী  
কিন্তু \_\_\_\_\_ পরিবর্তন অস্থায়ী।



[Watch Video Solution](#)

206. শূন্যস্থান পূরণ করো : গাছের পাতার রং পালটে  
যাওয়া \_\_\_\_\_ পরিবর্তন।



[Watch Video Solution](#)

207. শূন্যস্থান পূরণ করো : \_\_\_\_\_ পরিবর্তনে তাপের পরিবর্তন ঘটে থাকে ।



Watch Video Solution

208. শূন্যস্থান পূরণ করো : বদ্ধ পাত্রে ন্যাপথালিনের বাষ্প হওয়া একটি \_\_\_\_\_ পরিবর্তন ।



Watch Video Solution

209. শূন্যস্থান পূরণ করো : \_\_\_\_\_ গ্যাস স্বচ্ছ চুনজলকে ঘোলা করে ।



Watch Video Solution

210. শূন্যস্থান পূরণ করো : জলীয় বাষ্প উপস্থিত থাকলেও \_\_\_\_\_ অভাবে লোহায় মরচে পড়ে না ।



Watch Video Solution

211. শূন্যস্থান পূরণ করো : জীবদেহে সৌরশক্তি \_\_\_\_\_  
শক্তিরূপে সঞ্চিত থাকে ।



**Watch Video Solution**

212. শূন্যস্থান পূরণ করো : জল থেকে বাষ্প তৈরি হতে  
\_\_\_\_\_ শক্তি প্রয়োজন হয় ।



**Watch Video Solution**

213. শূন্যস্থান পূরণ করো : ধোঁয়া এবং কুয়াশা একত্রিত হয়ে \_\_\_\_\_ তৈরি করে।



[Watch Video Solution](#)

214. শূন্যস্থান পূরণ করো : পানীয় জলে \_\_\_\_\_ ট্যাবলেট মিশিয়ে কিছুক্ষণ রেখে দিলে জীবাণু মরে যায়।



[Watch Video Solution](#)

**215.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : রাসায়নিক পরিবর্তনে নতুন পদার্থ সৃষ্টি হয় ।



**Watch Video Solution**

**216.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : বরফগলা জলকে ঠান্ডা করলে আবার বরফ ফিরে পাওয়া যায় ।



**Watch Video Solution**

**217.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : লোহা এবং মরচে  
একই জিনিস ।



**Watch Video Solution**

**218.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : মোম গরম করে  
ঠান্ডা করলে আগের অবস্থায় ফিরে আসে ।



**Watch Video Solution**

**219.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : কয়লার জ্বলে যাওয়া একটি ভৌত পরিবর্তন ।



**Watch Video Solution**

**220.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : চিনিকে উত্তপ্ত করলে চিনির রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে ।



**Watch Video Solution**

**221.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : খাবার খেয়ে হজম হওয়া ভৌত পরিবর্তন ।



**Watch Video Solution**

**222.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : রাসায়নিক পরিবর্তনে পদার্থের রং পালটে যেতে পারে ।



**Watch Video Solution**

**223.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : রাসায়নিক পরিবর্তনে তাপের তারতম্য হবেই ।



**Watch Video Solution**

**224.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : কাঠ অক্সিজেনে পুড়ে তাপ উৎপন্ন করে ।



**Watch Video Solution**

**225.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : কয়লা থেকে তাপশক্তি পাওয়া যায় ।



**Watch Video Solution**

**226.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : গাছের তৈরি খাবারে , সৌরশক্তি রাসায়নিক শক্তিরূপে আবদ্ধ হয় ।



**Watch Video Solution**

**227.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন গ্যাসীয় , কিন্তু জল তরল পদার্থ ।



**Watch Video Solution**

**228.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : গাছের সবুজ অংশে সূর্যের আলোর প্রভাবে খাদ্য তৈরি হয় ।



**Watch Video Solution**

**229.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : জলে ক্লোরিন মেশানো হয় জীবাণু মারার জন্য ।



**Watch Video Solution**

**230.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : ফল কেটে রখে দিলে কাটা অংশে রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে ।



**Watch Video Solution**

**231.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : কোনো কোনো গাছের আঠা ধুনো তৈরি হয় ।



**Watch Video Solution**

**232.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো : ইউক্যালিপটাস গাছের চারপাশে ঘাস জন্মাতে দেরি হয় ।



**Watch Video Solution**

233. বেমানান শব্দটি খুঁজে বের করো : চাল ফুটিয়ে ভাত রান্না করা হল , আটা মেখে রুটি তৈরি করা হল , খাবার খেয়ে হজম হয়ে গেল , গরমের ফলে রাস্তার পিচ গলে গেল



[Watch Video Solution](#)

234. বেমানান শব্দটি খুঁজে বের করো : পৃথিবীর বার্ষিক গতি , জোয়ারভাটা , সুনামি , লিপইয়ার



[Watch Video Solution](#)

235. বেমানান শব্দটি খুঁজে বের করো : ফুলের কুঁড়ি  
থেকে ফুল ফোটা , বীজের অঙ্কুরোদগম ঘটা ,  
যথেষ্টভাবে গাছ কাটা , মুরগির ডিম ফুটে বাচ্চা হওয়া



[Watch Video Solution](#)

236. বেমানান শব্দটি খুঁজে বের করো : ভূমিকম্প ,  
আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত , মুরগির ডিম ফুটে বাচ্চা হওয়া  
, কারখানার চিমনি থেকে নির্গত ধোঁয়া



[Watch Video Solution](#)

237. বেমানান শব্দটি খুঁজে বের করো : দাবানল, মাইক  
বাজানো, উদ্ভিদ দেহ কয়লায় পরিণত হওয়া, বন্যা।



Watch Video Solution

238. বেমানান শব্দটি খুঁজে বের করো : মেপল গাছের  
পাতার রং পালটে গেল , মাখন গলানো হল , দুধ থেকে  
ছানা কাটানো হল , শুয়োপোকা থেকে প্রজাপতি হল



Watch Video Solution

239. প্রথম জোড়ার সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয় জোড়ার শূন্যস্থান  
পূরণ করো : লোহাকে গরম করে গলানো হল : উভমুখী  
ঘটনা :: ডাল ফুটিয়ে সেদ্ধ করা হল : \_\_\_\_\_।



Watch Video Solution

240. প্রথম জোড়ার সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয় জোড়ার  
শূন্যস্থান পূরণ করো : স্কুলের বিভিন্ন বিষয়ের পিরিয়ড :  
পর্যাবৃত্ত :: আকাশে ধূমকেতু দেখা : \_\_\_\_\_।



Watch Video Solution

241. প্রথম জোড়ার সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয় জোড়ার শূন্যস্থান  
পূরণ করো : ভৌত পরিবর্তন : উভমুখী ঘটনা :: রাসায়নিক  
পরিবর্তন : \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

242. প্রথম জোড়ার সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয় জোড়ার শূন্যস্থান  
পূরণ করো : জল থেকে বাষ্প হওয়া : ভৌত পরিবর্তন ::  
কাগজ পুড়ে ছাই হওয়া : \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

243. প্রথম জোড়ার সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয় জোড়ার শূন্যস্থান  
পূরণ করো : পদার্থের মূল গঠন ও রং পরিবর্তন না হওয়া :  
ভৌত পরিবর্তন :: পদার্থের মূল গঠন ও রং পরিবর্তন হওয়া  
: \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

244. প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো :  
জলচক্র — উভমুখী ঘটনা



Watch Video Solution

**245.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : কয়লা  
পোড়ানো — উভমুখী ঘটনা



**Watch Video Solution**

**246.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : দিন  
থেকে রাত ও রাত থেকে দিন হওয়া — অপর্যাবৃত্ত ঘটনা



**Watch Video Solution**

247. প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : পৃথিবীর  
বার্ষিক গতি — পর্যাবৃত্ত ঘটনা



Watch Video Solution

248. প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো :  
ভূমিস্ক্রয় — অভিপ্রেত ঘটনা



Watch Video Solution

249. প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো :

রাসায়নিক কীটনাশক- DDT



[Watch Video Solution](#)

250. প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো :

রাসায়নিক সার - ম্যালাথিয়ন ।



[Watch Video Solution](#)

**251.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : জল  
ফুটে বাষ্পে পরিণত হওয়া - রাসায়নিক পরিবর্তন



**Watch Video Solution**

**252.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : জলে  
চাল ফুটিয়ে ভাত রান্না করা — ভৌত পরিবর্তন ।



**Watch Video Solution**

**253.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : বরফ  
গলে জল হওয়া - ভৌত পরিবর্তন ।



**Watch Video Solution**

**254.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : মাথার  
কালো চুল পেকে যাওয়া - রাসায়নিক পরিবর্তন



**Watch Video Solution**

**255.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : কপূরের  
পুড়ে যাওয়া - রাসায়নিক পরিবর্তন



**Watch Video Solution**

**256.** প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো : লোহা  
থেকে চুম্বক তৈরি - রাসায়নিক পরিবর্তন



**Watch Video Solution**

257. প্রদত্ত জোড়গুলি ঠিক না ভুল উল্লেখ করো :  
মোমবাতি জ্বালানো হলে — ভৌত ও রাসায়নিক পরিবর্তন



Watch Video Solution

258. একটি দ্রুত ঘটনার উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

259. তোমাদের বাড়িতে যে দেয়াল ঘড়ি লাগানো থাকে  
সেটার কথা ভাবে । তারপর নিজেদের মধ্যে বলাবলি করে

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো । 1.এই ঘড়িগুলিতে কটা কাঁটা থাকে ? 2. কোন্ কাঁটাটা আমাদের কী দেখায় ? 3.কটার সময় ঘড়ির কাঁটা দুটো একই সরলরেখায় আসে , আর কটার সময় তারা একসঙ্গে মিশে যায় ? 4.কতক্ষণ পরে আবার একই ঘটনা ঘটতে দেখা যায় ?



[Watch Video Solution](#)

**260.** নীচের কাজগুলি পরপর করতে থাকো এবং প্রশ্নগুলির উত্তর দাও । 1. একটা পাত্রে কিছুটা পাথুরে চুন রেখে তার মধ্যে সাবধানে কিছুটা জল ঢালো , কী দেখতে পেলো ? 2. থিতিয়ে পড়ার পর কিছুটা পরিষ্কার চুনজল

খোলা বাতাসে কয়েকদিন রেখে দিলে কী দেখতে পাও  
লেখো । 3. অন্য পাত্রে কিছুটা পরিষ্কার চুনজল নিয়ে  
একটা খড়ের টুকরো বা কোল্ড ড্রিংক্রা খাবার স্ট্র দিয়ে  
জলের মধ্যে ফুঁ দাও । কী দেখলে বলো তো ? 4. আগের  
মতো একই ঘটনা পরেরটাতেও কি ঘটল ? যদি ঘটে  
থাকে কোন্ ক্ষেত্রে বেশি সময় লাগছে ? কেন ?



[Watch Video Solution](#)

**261.** একটা কাগজের টুকরো নাও । নীচের ধাপগুলি  
অনুসরণ করে কাজটা করতে থাকো ও নিজে কী দেখছ  
লেখো । 1. কাগজের টুকরোটাকে চারটে ভাগে ভাগ করে

ফেলো । কী পেলো ? 2. কাগজের টুকরোগুলি কেমন দেখতে হয়েছে ? 3. যে - কোনো একটা টুকরোতে সাবধানে আগুন ধরিয়ে দাও । কী দেখলে ? 4. এখন কাগজটার কী পরিবর্তন হল ? 5. কাগজ থেকে যে ছাই পেয়েছ , তা থেকে কী আবার কাগজে ফিরে যাওয়া যাবে বলে তোমার মনে হয় ? 6. তাহলে এক্ষেত্রে মূল পদার্থে ফিরে যাওয়া যায়/ যায় না । ( সঠিক উত্তরটি বেছে নাও ) ।



[Watch Video Solution](#)

**262.** বাড়িতে যখন জল ফুটিয়ে রান্না করা হয় , সেই পাত্রের ঠিক ওপরে একটা হাতল আছে এমন পাত্র

সাবধানে ধরো 1. কী দেখলে লেখো 2. কেন এমন হল ?



Watch Video Solution

**263.** 1. পড়ে থাকা পুরোনো লোহার জিনিসের ওপরের দিকটা কেমন দেখতে হয় বলো তো ? 2. কয়েকটা নতুন লোহার ছোটো পেরেক বা আলপিনের কাছে একটা চুম্বক নিয়ে যাও । কী দেখতে পেলো ? 3. এবার পুরোনো লোহার জিনিস থেকে যে অংশটি সহজেই খসে পড়েছিল , তার কাছে চুম্বকটি নিয়ে যাও । এখন কী দেখতে পেলো ? 4. লোহার সঙ্গে লোহার এই পালটে যাওয়া রূপের ( মরচে ) কোনো তফাত লক্ষ্য করলে কি ?



Watch Video Solution

264. জামাকাপড়ে দাগ লাগলে লেবুর রস দেওয়া হয় কেন?



Watch Video Solution

265. একটি ছোটো আলু নিয়ে তাকে দুভাগে ভাগ করো ।

1. তার ভিতরের অংশের রং এখন কেমন ? 2. কিছুক্ষণ

রেখে দাও । তারপর দ্যাখো ভিতরের অংশটির রং কি

একই থাকল না পালটে গেল ?



Watch Video Solution

266. নীচে कयेकटि घटनार कथा उल्लेख करा हल । ओई घटनागुलि एकमुखी ना उडमुखी , प्राकृतिक ना मनुष्यसृष्टि एवं भौत ना रासायनिक ता लेखो । 1. गाछे काँचा फल पेके गेल । 2. शुयोपका थेके प्रजापति हल । 3. फुटबले पाम्प देओया हल । 4 . मोमवाति ज्वालानो हल । 5 . उद्विददेह थेके कयला तैरि हल । 6 . देहेर भाँडा हाड़ेर छवि एकत्र - रे प्लेटे तोला हल । 7. दुध थेके छाना काटानो हल । 8. माखन गलानो हल । 9. मेपल गाछेर पातार रंग पालटे गेल ।



Watch Video Solution

**267.** এমন একটি ঘটনার উল্লেখ করো যেখানে ভৌত ও রাসায়নিক পরিবর্তন একসাথে ঘটে।



**Watch Video Solution**

**268.** আমাদের শরীরে ঘটে এমন দুটি রাসায়নিক পরিবর্তনের উল্লেখ কর।



**Watch Video Solution**

**269.** চাল জলে ভিজিয়ে রেখে দিলে ভাত তৈরি হয় না ।  
চালসহ জলকে ফোটালে ভাত রান্না হয় । এ থেকে তুমি  
কী সিদ্ধান্তে পৌঁছাতে পারো ?



**Watch Video Solution**

**270.** বছরের কোন্ সময় তুমি শিশির জমতে দেখেছ ?  
এসময় শিশির পড়ে কেন ?



**Watch Video Solution**

271. রেললাইনের জোড়ের মুখে ফাঁক রাখা হয় কেন ?



Watch Video Solution

272. উনুন জ্বালিয়ে রান্না করা— -প্রাকৃতিক না মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা ?



Watch Video Solution

273. মুরগির ডিম ফুটে বাচ্চা বের হওয়া—প্রাকৃতিক না মনুষ্যসৃষ্ট ঘটনা ?



[Watch Video Solution](#)

274. মানুষের শরীরের হাড় ভঙ্গুর হয়ে যাওয়া —  
অভিপ্রেত না অনভিপ্রেত ঘটনা ?



[Watch Video Solution](#)

275. বীজ অঙ্কুরিত হয়ে চারাগাছের জন্ম — অভিপ্রেত না  
অনভিপ্রেত ঘটনা ?



[Watch Video Solution](#)

276. এবার বলো , বন্যাকে কী ধরনের ঘটনা বলা যেতে পারে ?



**Watch Video Solution**

277. আচারে ভিনিগার মেশানো হয় কেন?



**Watch Video Solution**

278. সজ্জি ছোট ছোট করে কেটে রান্না করা হয় কেন?



**Watch Video Solution**

279. স্বচ্ছ চুন জলে ফুঁ দিলে ঘোলা হয়ে যায় কেন?



[Watch Video Solution](#)